# AXL F DI8/2 48/60DC 1F - Digitalmodul

2702654

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702654

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Abbildung zeigt den Artikel
AXL F DI8/2 100/220DC 1F

Axioline F, Digitaleingabemodul, Digitale Eingänge: 8, 48 V DC / 60 V DC, Anschlusstechnik: 2-Leiter, entspricht der Norm IEC 61850-3, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

## Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Es dient zur Erfassung digitaler Gleichspannungssignale im Niederspannungsbereich. Innerhalb einer Axioline F-Station können Sie Niederspannungs- und Kleinspannungsmodule direkt nebeneinander einsetzen.

## Ihre Vorteile

- 8 digitale Eingänge in Anlehnung an EN 61131-2 Typ 1
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- 48 V DC / 60 V DC, 2,5 mA
- Filterzeit < 1 ms
- Eingänge sind verpolsicher
- Sichere Trennung nach EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Erfüllt die Anforderungen der IEC 61850-3 und IEEE 1613

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

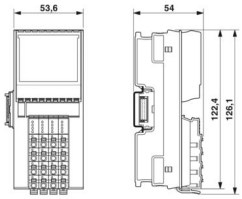
## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2702654 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

| | |
|---|---|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI231 |
| GTIN | 4055626276885 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 222 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 222 g |
| Zolltarifnummer | 85389091 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 53,6 mm |
| Höhe | 126,1 mm |
| Tiefe | 54 mm |
| Hinweis zu Maßangaben | Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715). |

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig (kein Temperatur-Derating)<br>Nenneinbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | grau (RAL 7042) |

### Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | Bussockelmodul |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s |

### Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| Eingabeadressraum | 1 Byte |
| Ausgabeadressraum | 0 Byte |
| Bedarf an Parameterdaten | 3 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 6 Byte |

### Eingangsdaten

Digital:

| | |
|---|---|
| Benennung Eingang | Digitale Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | EN 61131-2 Typ 1 |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Anschlusstechnik | 2-Leiter |
| Eingangsspannung | 48 V (Nennspannung) |
| | 60 V (Nennspannung) |
| | max. 100 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | -100 V DC ... 100 V DC |
| Eingangsspannungsbereich "0"-Signal | -12 V DC ... 12 V DC |
| Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 32 V DC ... 100 V DC |
| Nenneingangsspannung $U_{IN}$ | 48 V DC |
| | 60 V DC |
| Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$ | 2,5 mA |
| Stromverlauf | linear bis zum Nennstrom, danach konstant ca. 2,5 mA |
| Eingangsfilterzeit | < 1 ms |
| Prozessdaten-Update | < 100 µs |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz der Eingänge |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Axioline F |
| Bauform | blockmodular |
| Einbaulage | beliebig (kein Temperatur-Derating)<br>Nenneinbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene |
| Lieferumfang | inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern |
| Besondere Eigenschaften | entspricht der Norm IEC 61850-3 |

### Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III (EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,8 W |

### Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses ($U_{Bus}$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 5 V DC (über Bussockelmodul) |
| Stromaufnahme | max. 120 mA |

### Potenziale: Einspeisung für digitale Eingabemodule ($U_I$)

| | |
|---|---|
| Absicherung | max. 8 A (nur für Inbetriebnahme) |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: Peripherie / Logik | 4 kV |
| | 5 kV |
| | 4 kV |

| | |
|---|---|
| | 5 kV |
| | 2,5 kV |
| | 1 kV |

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Benennung Anschluss | Axioline F-Stecker |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation". |

Axioline F-Stecker

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation". |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 60 °C |
| Schutzart | IP20 |
| Luftdruck (Betrieb) | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport) | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |

Mechanische Prüfung

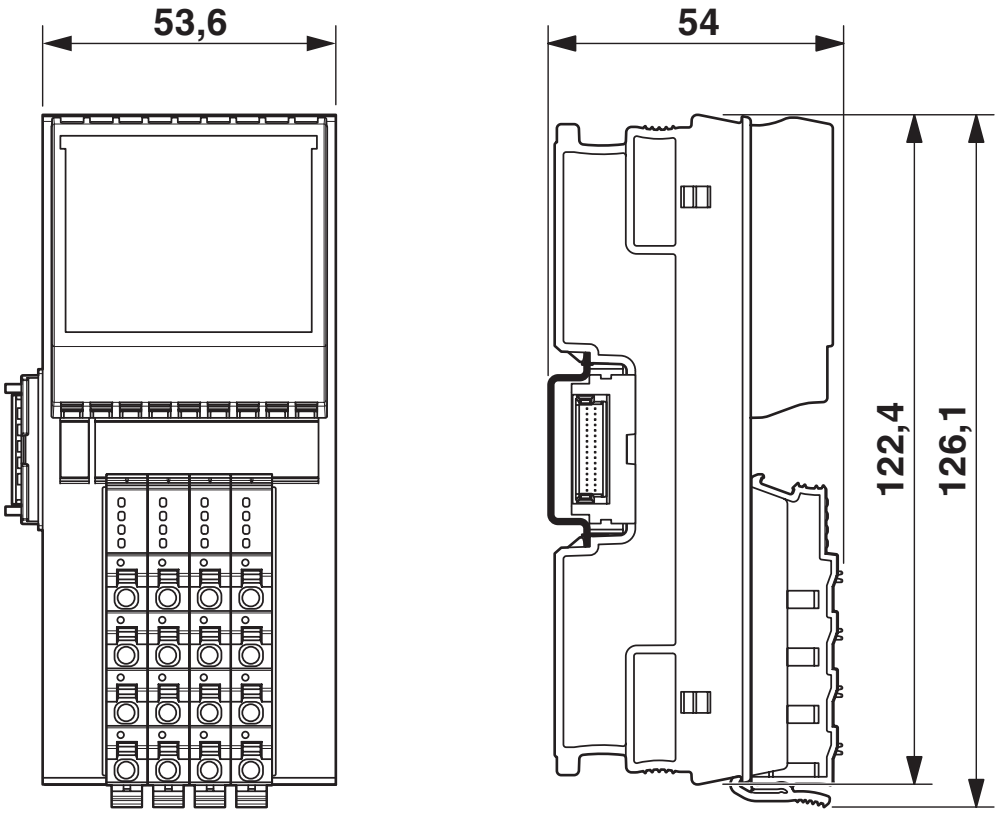
| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 30g |
| Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 10g |

## Normen und Bestimmungen

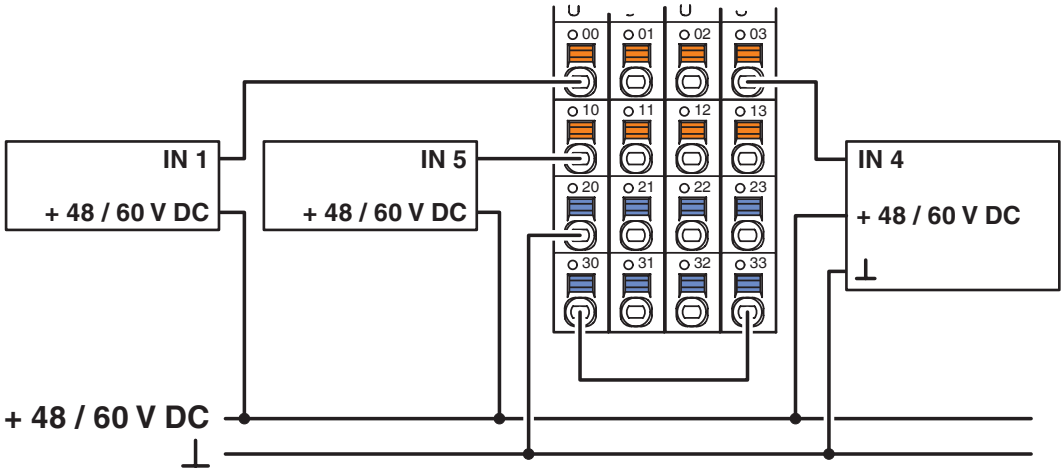
| | |
|---|---|
| Entwickelt nach Norm | Störfestigkeit ESD |
| | Störfestigkeit EF |
| | Störfestigkeit Burst |
| | Störfestigkeit Surge |
| | Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen |
| Normbezeichnung | Umweltbedingungen |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61850-3 |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

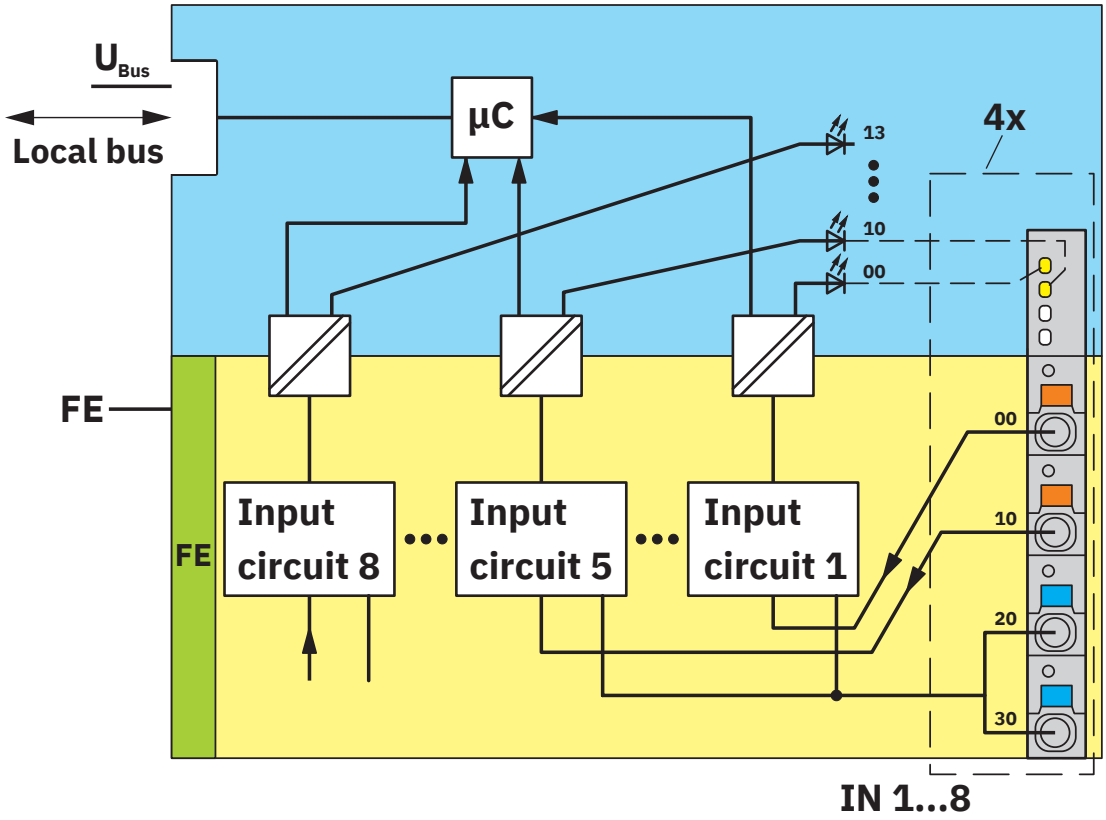



Anschlusszeichnung




Anschluss von Sensoren beim Einsatz externer Potenzialschienen

Blockschaltbild




Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702654

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001599 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 0ce2b8bf-d008-4281-b50c-5ce36d28fb9f |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de